

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 22/02/06

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-E480, složka B

Název výrobku: **RINOL EP-E480, složka B****1. Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce**1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **RINOL EP-E480, složka B**

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další název látky:

1.2 Použití látky nebo přípravku : **Tvrdidlo pro epoxidové hmoty**

1.3 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: **RINOL Italia Research & Technology Srl Unipersonale**Místo podnikání nebo sídlo: **Via V. Chiarugi 76/U, 45100 Rovigo (RO)**Telefon: **+390425411200**Fax: **+390425411222**Identifikace výrobce/dovozce/prvního distributora: **RINOL CZ, s.r.o.**Jméno nebo obchodní jméno: **RINOL CZ, s.r.o.**Místo podnikání nebo sídlo: **Mladoboleslavská 968, 197 00 Praha 9**Identifikační číslo: **25095404**Telefon: **+420 286 850 690**Fax: **+420 286 850 692**1.4. Nouzové telefonní číslo pro mimořádné situace : **+420 286 850 690**Toxikologické informační středisko (Praha): **Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2**Telefon (nepřetržitě): **224 919 293; 224 915 402****2. Informace o složení látky nebo přípravku:**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Adiční sloučenina poyamidu (R41)			
Obsah v (%):	35 ≤ C < 37,5			
Číslo CAS:				
Číslo ES (EINECS):				
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi			
R – věty:	41			
S – věty:				
Indexové č.:	601-053-00-8			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 22/02/06

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-E480, složka B

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Klasifikace látky nebo přípravku:

3.1 Produkt je nebezpečný podle směrnic 67/548/EEC a 1999/45/EC a následných dodatků. Proto tento přípravek vyžaduje bezpečnostní list podle směrnice 91/155/EC a následných dodatků. Další informace o zdravotních a environmentálních rizicích viz oddíl 11 a 12 tohoto listu.

Symbol nebezpečí: Xi

R věty: 41

3.2 Identifikace nebezpečí

NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ OČÍ.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání: **Vyvést na čerstvý vzduch. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavě dýchání proveďte postiženému umělé dýchání. Vyhledat lékařskou pomoc.**

4.3 Při styku s kůží: **Zasaženou pokožku ihned omýt velkým množstvím vody. Znečištěný oděv odstranit. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc. Znečištěný oděv před dalším použitím odděleně vyprat.**

4.4 Při zasažení očí: **Vypláchnout velkým množstvím čisté vody (po dobu aspoň 15 min) a vyhledat lékařskou pomoc.**

4.5 Při požití: **Postiženého okamžitě dopravit k lékaři. Zvracení vyvolat, pouze pokud určeno lékařem. V žádném případě nepodávat nic ústní formou osobě v bezvědomí.**

4.6 Další údaje: **Nejsou**

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: **Nejsou**

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: **Standardní výstroj**

5.5 Další údaje: **Nechte kontejnery (obaly) vychladnout, čímž zabráníte rozkladu produktu a vzniku látek, které by mohly ohrozit zdraví a být nebezpečné z bezpečnostních důvodů. Po celou dobu mějte na sobě standardní ochranné hasičské prostředky (výstroj).**

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: **viz 6.4**

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: **viz 6.4**

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: **Odstraňte z dosahu zdroje vznícení nebo žáru; Rozlitý produkt pokryjte neutrálním absorpčním materiálem, zbylou hmotu pokud možno posbírejte a zbytek zneškodněte proudem vody.**

6.4 Další údaje: **Informace o zdravotních rizicích a o nebezpečí pro životní prostředí, o ochraně dýchacích cest, větrání a osobních ochranných prostředcích naleznete v jiných oddílech tohoto bezpečnostního listu.**

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 22/02/06

Strana 3 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-E480, složka B

7.1 Pokyny pro zacházení: **Výrobek uchovávat na dobře větraném místě, v dobře uzavřených nádobách. Během manipulace nekuřte.**

7.2 Pokyny pro skladování: **Skladovat v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, otevřeného ohně a jisker a jiných zdrojů vznícení, při teplotě +15-20°C. Výrobek nesmí zmrznout. Výrobce doporučuje datum spotřeby: 6 měsíců od data výroby.**

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:

8.2 Kontrolní parametry:

Osobní ochranné prostředky: **Ochranná helma na ochranu obličeje a krku**

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana očí:

Ochrana rukou: **Pracovní rukavice, odolné leptavým produktům**

Ochrana kůže: **Pracovní oděv (overall), odolný leptavým produktům**

Další údaje: **Při práci nejíst nepít a nekouřit. Vždy si řádně omýt ruce mýdlem a vodou před jídlem a po skončení práce. Doporučujeme se osprchovat.**

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20°C): **kapalné**

Barva: **šedá**

Zápach (vůně): **typický**

Hodnota pH (při 20°C): -

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): **>200°C**

Bod vzplanutí (°C): **>61°C**

Hořlavost: -

Samozápalnost: -

Viskozita: **300-400 mPas při 25°C**

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: -

Tenze par (při °C): -

Hustota (při °C): -

Rozpustnost (při 20°C): **ano**

- ve vodě: -

- v tucích: -

(včetně specifikace oleje): -

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -

Měrná hmotnost: **1,02 kg/l**

Termální rozpad

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: **Za běžných skladovacích podmínek.**

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: **Teplotním rozkladem nebo v případě požáru může dojít ke vzniku zdraví nebezpečných výparů.**

Látky a materiály, s nimiž nesmí přijít výrobek do styku: **Benzyl alkohol: bouřlivě reaguje se silnými oxidačními činidly a v případě zahřátí může narušit hliník.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 22/02/06

Strana 4 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-E480, složka B

Diamin izoforan: Vyhněte se kontaktu se silnými kyselinami a oxidačními činidly. V případě požáru mohou vznikat jedovaté dusíkaté výpary.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Další údaje:

11. Toxikologické informace:Akutní toxicita: **Experimentální data jsou/nejsou k dispozici**

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹):
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

Subchronická – chronická toxicita: **Experimentální data nejsou k dispozici**

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti u člověka:

Akutní účinky:

Vdechování, vstřebání kůží a požití tohoto produktu je zdraví škodlivé. Tento produkt může poškodit tkáně, horní dýchací cesty a oči. Symptomy mohou být následující: Pálení a podráždění oči, úst, nosu, hrdla; kašel, dýchací potíže, závrať, bolest hlavy, nevolnost a zvracení.

Ve většině vážných případů může vdechování toho produktu vyvolat otok a podráždění hrtanu a průdušnice, chemický zánět průdušek a plicní otok. Při kožním kontaktu může dojít k podráždění produktem a k zvýšení teploty kůže, opuchnutí a svědění. Požití i velmi malého množství může způsobit vážné zdravotní potíže (bolest žaludku, nevolnost, zvracení, průjem).

Produkt je žíravý a může způsobit poleptání kůže v kombinaci se zčervenáním, zahříváním a pálením. V nejtěžších případech se mohou objevit puchýře, které silně pálí a bolí. Při očním kontaktu může dojít k vážným poškozením jako např. zákal rohovky, léze duhovky, nevratné zbarvení oka. Možné výpary leptají dýchací cesty a mohou vyvolat otok plic, jehož symptomy se mohou objevit již po pár hodinách. Příznaky mohou být následující: Pálení, kašel, astma, zánět hrtanu, poruchy dýchání, bolest hlavy, nevolnost a zvracení. V případě požití může dojít k popálení úst, hrdla a jícnu; nevolnost, průjem, otok, otok hrtanu a následně k udušení. Performace gastrointestiálního traktu je rovněž možná.

Dále při kontaktu s kůží způsobuje tento produkt senzibilizaci (dermatidu).

Dermatida vzniká z kožního podráždění na místech opakovaného kontaktu se senzibilizátorem. Kožní léze mohou zahrnovat: Zarudnutí, otoky, vznik puchýřů, vřidků, strupy, podbírání (hnisání), výpotkové projevy, jejichž intenzita se liší v závislosti na míře onemocnění a zasažených místech. Zarudnutí, otoky a výpotkové projevy převládají během akutní fáze. Strupovitá kůže, suchost, hnisání a její zesílení převládají během chronické fáze.

Provedení zkoušek na zvířatech :

Další informace:

12. Ekologické informace:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 22/02/06

Strana 5 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-E480, složka B

Akutní toxicita : **Tento produkt je nebezpečný pro životní prostředí a je toxický pro vodní organizmy. Dlouhodobě může mít negativní dopad na vodní prostředí. V případě, že je odpad pevný, může být uložen na skládce.**

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): neuváděno
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): neuváděno
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): neuváděno

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

CHSK:

BSK₅:

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Zbytky přípravku lze zlikvidovat v příslušné spalovně odpadů. Kyselé nebo zásadité produkty musí být před dalším zpracováním vždy neutralizovány, vč. biologického zpracování, pokud je to možné. Pokud je odpad pevný, může být uložen na skládce.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: **Po vymytí je obal recyklovatelný.**

Další údaje:

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (silniční a železniční):

ADR/RID Třída: **8**Výstražná tabule: Číslo UN: **2735**Typ obalu: **III**Značka: **8**Č. Kemler: **80**Příslušný název pro přepravu: **AMINY, KAPALINY, ŽÍRAVÉ, N.O.S. nebo POLYAMINY, KAPALINY, ŽÍRAVÉ, N.O.S.**

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR Třída: Číslo/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava:

IMDG: Třída: Číslo UN: **2735** Typ obalu: **III**

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Č. IMO: **8**Značka: **8**EMS: **F-A S-B**Příslušný název pro přepravu: **AMINY, KAPALINY, ŽÍRAVÉ, N.O.S. nebo POLYAMINY, KAPALINY, ŽÍRAVÉ, N.O.S.**

Letecká přeprava:

IATA: Třída: **8** Číslo UN: **2735** Typ obalu: **III**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 22/02/06

Strana 6 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-E480, složka B

Technický název:

Značka: **8**Náklad - Instrukce pro balení: **820**Max. množství: **60 L**Pasažéři - Instrukce pro balení: **818**Max. množství: **5 L**

Další údaje: **Tyto produkty mohou být převáženy prostředky, které mají oprávnění k převozu nebezpečných látek podle základních ustanovení, vydaných v aktuálním vydání Zákona o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek (ADR) a všech platných národních směrnicích.**

Tyto produkty musí být převáženy v originálních baleních nebo v baleních, odolných jejich obsahu a s nimi nereagujícími. Lidé, kteří s produkty manipulují při nakládce nebo vykládce musí být proškoleni o rizicích, spojených s těmito látkami a o všech postupech, které je potřeba provést v případě nebezpečí.

1

5

.

C

N

**Žiravý****Nebezpečný pro životní prostředí**R - věty : **20/21/22-34-43-51/53**S - věty : **26-29-36/37/39-45-61**Plné znění R vět a S vět: **bod 16****Obsah:****Benzyl alkohol****3-aminoethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin****M-xylylenediamin**

Označení nebezpečí podle směrnic 67/548/EEC a 1999/45/EC a následných dodatků a úprav.

Pracovníci, kteří jsou vystaveni účinkům této chemické látky, se musí podrobovat zdravotním prohlídkám podle směrnice 98/24/EC.

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů**Vyhláška č. 231/2004 Sb., v platném znění, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu****Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů****Mezinárodní dohoda ADR o přepravě nebezpečných věcí v platném znění.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 22/02/06

Strana 7 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-E480, složka B

16. Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu poznání a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Plné znění R vět :

20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití 34 Způsobuje poleptání

34 Způsobuje poleptání

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

50 Vysoce toxický pro vodní organismy

51/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Plné znění S vět :

26 Používejte vhodný ochranný oděv

29 Nevylévejte do kanalizace

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Pokyny pro školení :

Doporučená omezení použití :

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :

POUŽITÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení 1999/45/CE a následné dodatky;
2. Nařízení 67/548/CEE a následné dodatky a úpravy (technická úprava XXVIII);
3. Nařízení 91/155/CEE a následné dodatky;
4. The Merck Index – 10th Edition (Merckův seznam – 10. vydání);
5. Handling Chemical safety (Bezpečné zacházení s chemickými látkami);
6. Niosh – Registry of Toxic effects of Chemical substances (Seznam toxických účinků chemických látek);
7. INRS – Fiche Toxicologique (listina jedů);
8. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology (Hygiena a toxikologie v průmyslu);
9. N.I.Sax – Dangerous Properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition (Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů, 7. vydání z roku 1989);

Poznámka pro spotřebitele:

Informace, obsažené v tomto listu jsou založeny na našich aktuálních znalostech k datumu vydání poslední verze. Spotřebitel si musí ověřit vhodnost a úplnost uvedených informací podle specifického účelu použití výrobku.

Tento dokument nelze považovat za záruku kterékoli specifické vlastnosti výrobku.

Použití výrobku nepodléhá naší přímé kontrole; z tohoto důvodu musí spotřebitel sám na vlastní odpovědnost dodržovat stávající zdravotní a bezpečnostní předpisy a nařízení. Výrobce je osvobozen od odpovědnosti pramenící z nesprávného použití.

Změny předešlé revize

Následující části byly upraveny:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 22/02/06

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-E480, složka B

02